

FIG. 1

姓名	性别	年龄	籍贯	职业	文化程度	健康状况	婚姻状况	子女情况	其他
王德胜	男	45	山东	工人	小学	良好	已婚	2子1女	
李秀英	女	38	河北	农民	初中	良好	已婚	1子1女	
张国强	男	52	河南	干部	高中	良好	已婚	2子1女	
刘小红	女	28	江苏	教师	大学	良好	未婚	0	
陈为民	男	40	浙江	商人	小学	良好	已婚	1子1女	
赵大刚	男	35	湖北	工人	初中	良好	已婚	2子1女	
孙丽娟	女	32	湖南	农民	小学	良好	已婚	1子1女	
周永年	男	58	四川	干部	高中	良好	已婚	2子1女	
吴小芳	女	25	广东	教师	大学	良好	未婚	0	
郑为民	男	42	广西	商人	小学	良好	已婚	1子1女	
冯大刚	男	38	福建	工人	初中	良好	已婚	2子1女	
李秀英	女	35	江西	农民	小学	良好	已婚	1子1女	
张国强	男	50	山西	干部	高中	良好	已婚	2子1女	
刘小红	女	28	陕西	教师	大学	良好	未婚	0	
陈为民	男	40	甘肃	商人	小学	良好	已婚	1子1女	
赵大刚	男	35	宁夏	工人	初中	良好	已婚	2子1女	
孙丽娟	女	32	青海	农民	小学	良好	已婚	1子1女	
周永年	男	58	新疆	干部	高中	良好	已婚	2子1女	
吴小芳	女	25	内蒙古	教师	大学	良好	未婚	0	
郑为民	男	42	黑龙江	商人	小学	良好	已婚	1子1女	
冯大刚	男	38	吉林	工人	初中	良好	已婚	2子1女	
李秀英	女	35	辽宁	农民	小学	良好	已婚	1子1女	
张国强	男	50	河北	干部	高中	良好	已婚	2子1女	
刘小红	女	28	山东	教师	大学	良好	未婚	0	
陈为民	男	40	河南	商人	小学	良好	已婚	1子1女	
赵大刚	男	35	湖北	工人	初中	良好	已婚	2子1女	
孙丽娟	女	32	湖南	农民	小学	良好	已婚	1子1女	
周永年	男	58	四川	干部	高中	良好	已婚	2子1女	
吴小芳	女	25	广东	教师	大学	良好	未婚	0	
郑为民	男	42	广西	商人	小学	良好	已婚	1子1女	
冯大刚	男	38	福建	工人	初中	良好	已婚	2子1女	
李秀英	女	35	江西	农民	小学	良好	已婚	1子1女	
张国强	男	50	山西	干部	高中	良好	已婚	2子1女	
刘小红	女	28	陕西	教师	大学	良好	未婚	0	
陈为民	男	40	甘肃	商人	小学	良好	已婚	1子1女	
赵大刚	男	35	宁夏	工人	初中	良好	已婚	2子1女	
孙丽娟	女	32	青海	农民	小学	良好	已婚	1子1女	
周永年	男	58	新疆	干部	高中	良好	已婚	2子1女	
吴小芳	女	25	内蒙古	教师	大学	良好	未婚	0	
郑为民	男	42	黑龙江	商人	小学	良好	已婚	1子1女	
冯大刚	男	38	吉林	工人	初中	良好	已婚	2子1女	
李秀英	女	35	辽宁	农民	小学	良好	已婚	1子1女	
张国强	男	50	河北	干部	高中	良好	已婚	2子1女	
刘小红	女	28	山东	教师	大学	良好	未婚	0	
陈为民	男	40	河南	商人	小学	良好	已婚	1子1女	
赵大刚	男	35	湖北	工人	初中	良好	已婚	2子1女	
孙丽娟	女	32	湖南	农民	小学	良好	已婚	1子1女	
周永年	男	58	四川	干部	高中	良好	已婚	2子1女	
吴小芳	女	25	广东	教师	大学	良好	未婚	0	
郑为民	男	42	广西	商人	小学	良好	已婚	1子1女	

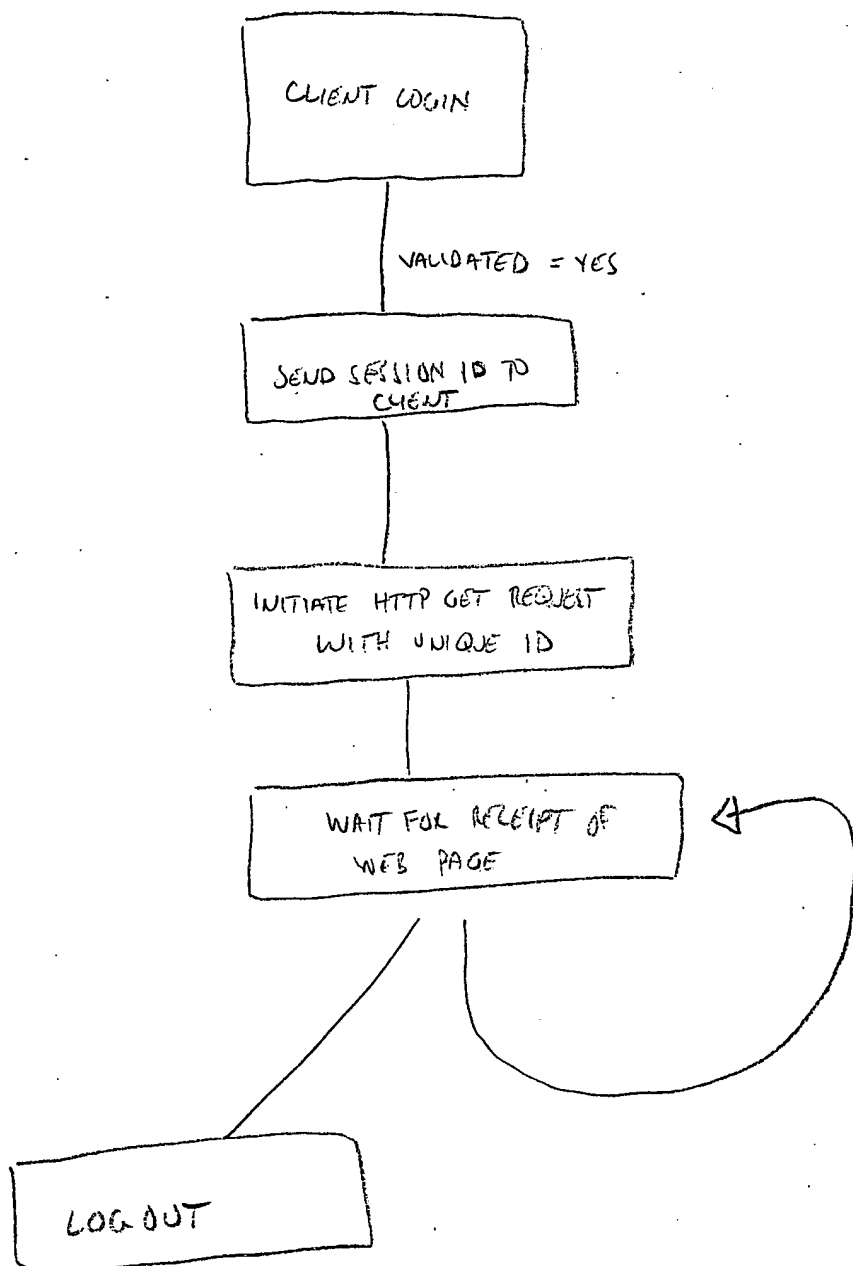


FIG. 2

00000000-110000

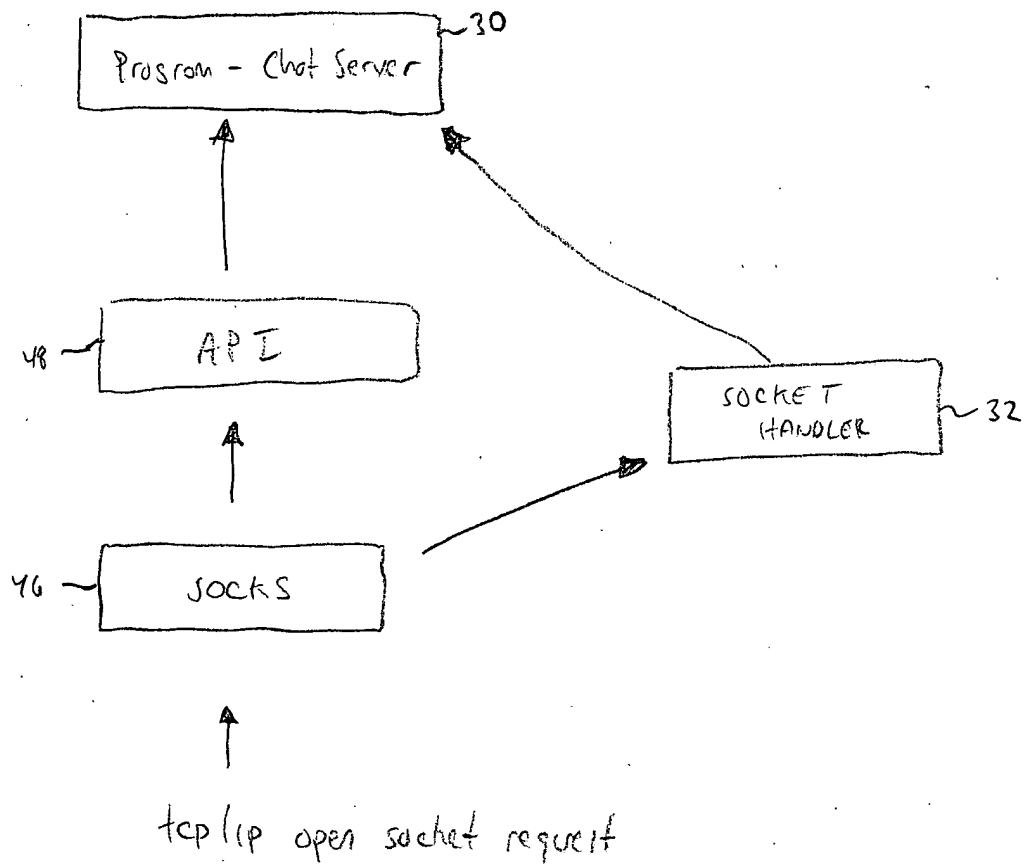


FIG. 3

process
remaining
users

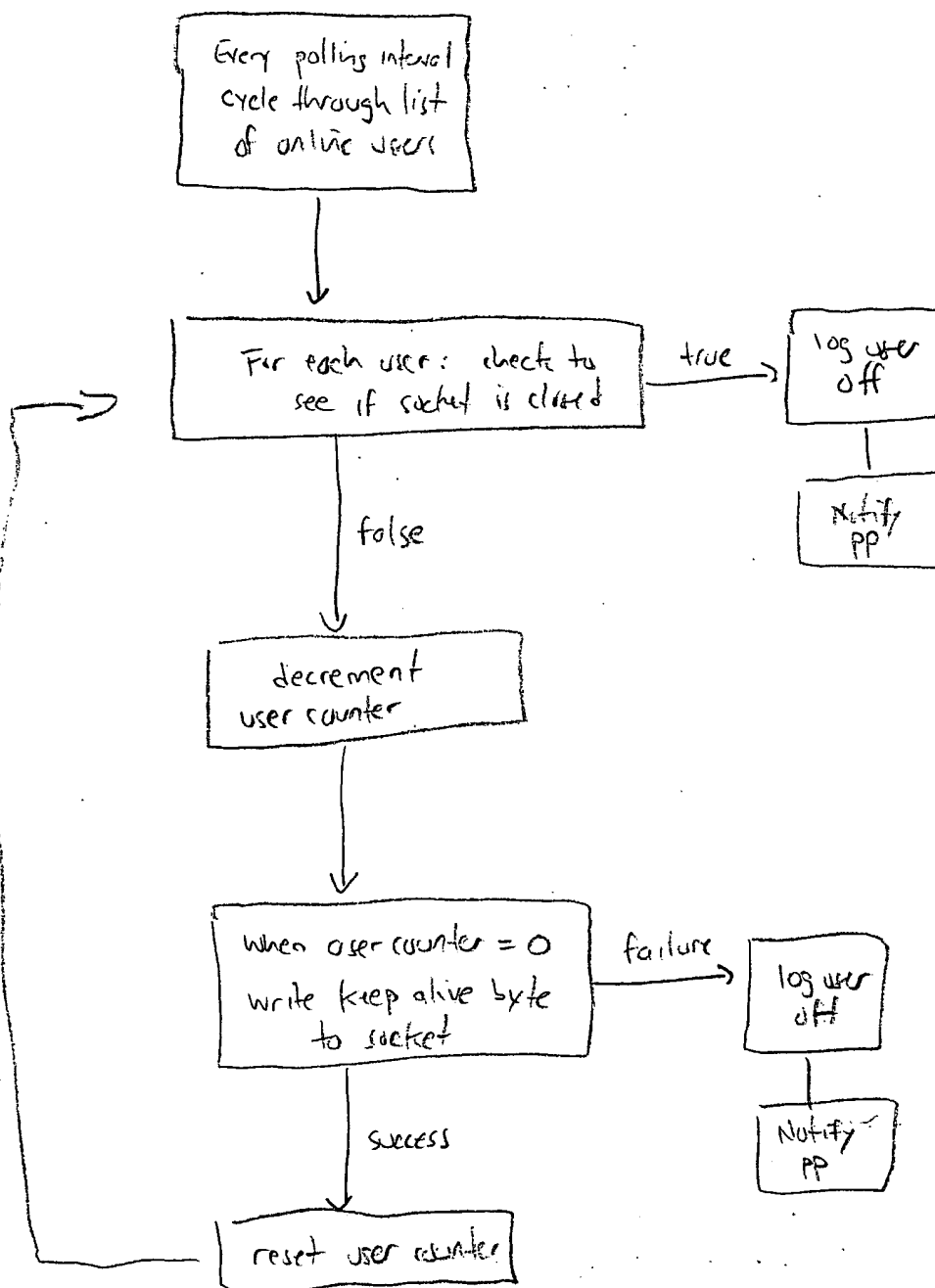


FIG. 4

00001-0000200

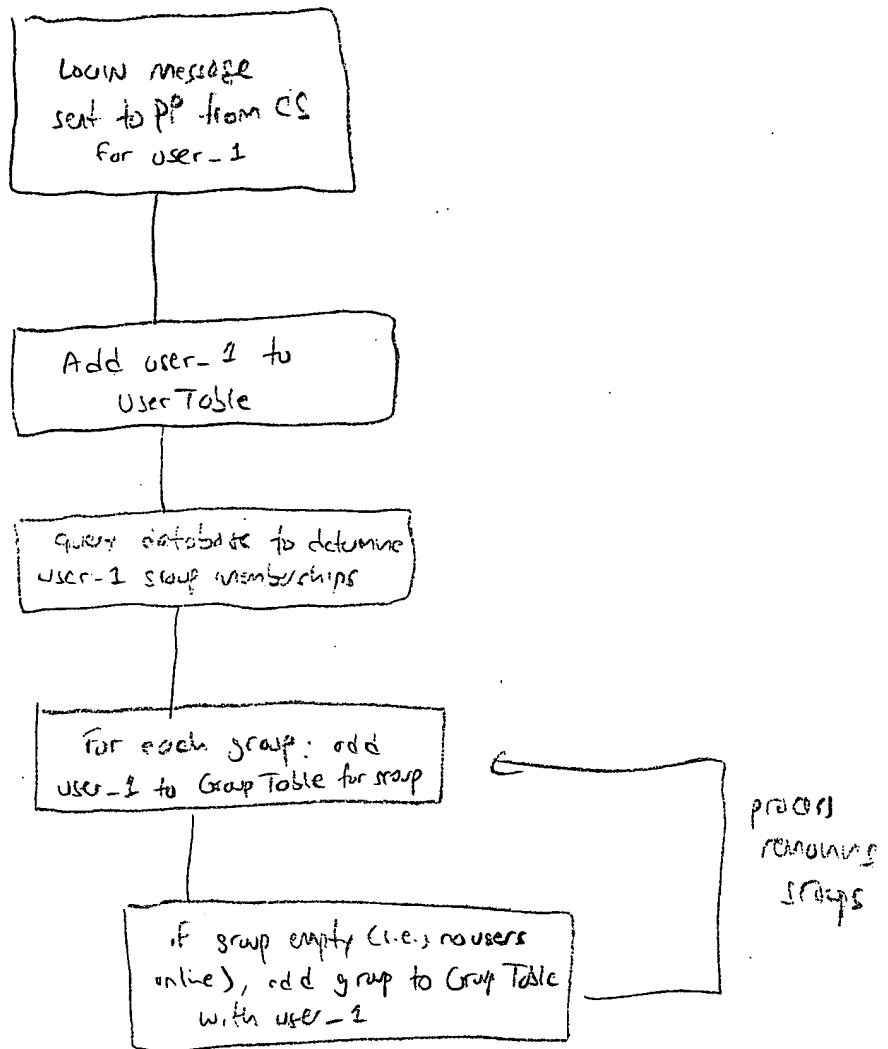


FIG. 5

Logout message
sent to PF from
CS for user - 1

Remove user-1 from
User Table

For each group that user-1
is member of:
remove user-1 from
Group Table for group

if group is now empty,
remove group from
Group Table

FIG. 6

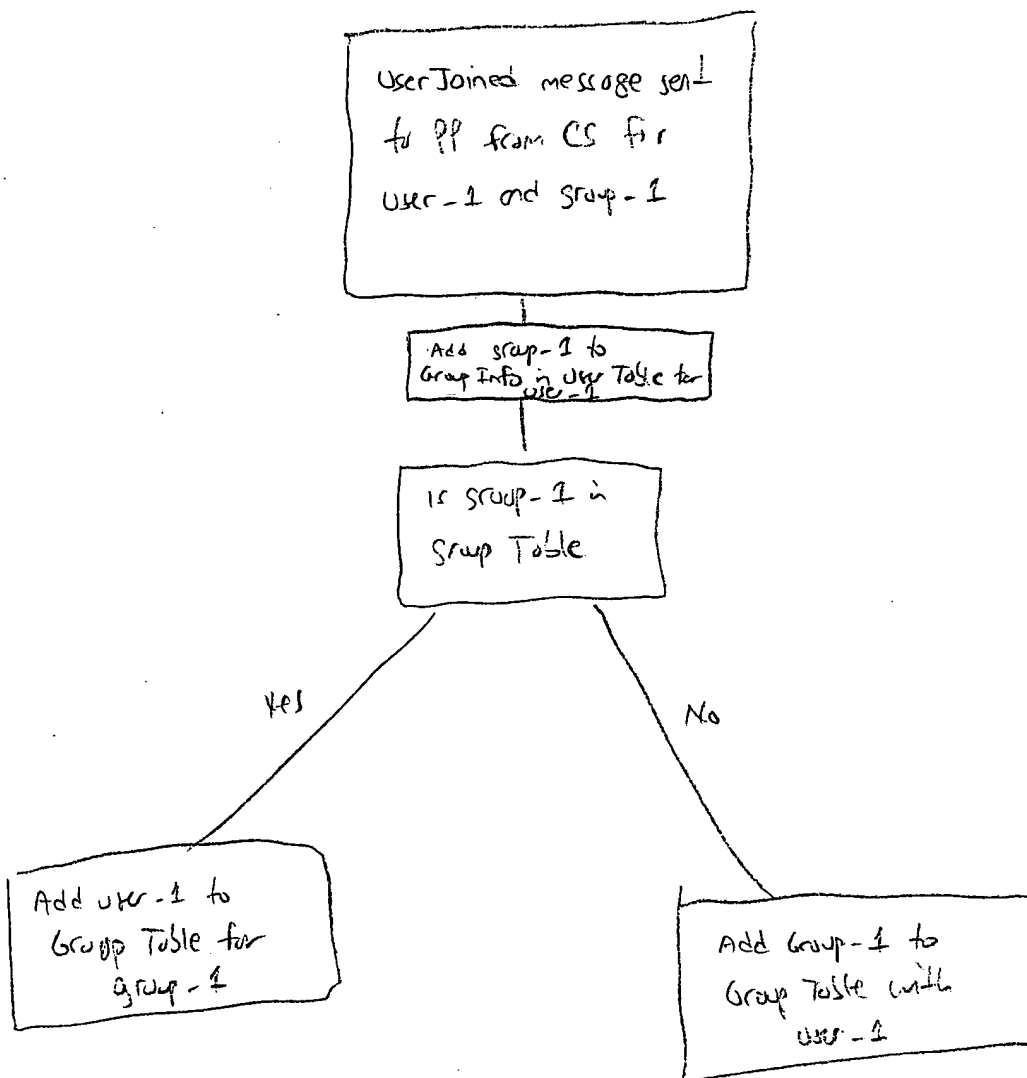


FIG. 7

```

graph TD
    A[User left message sent to PP from CS for user-1 del group-1] --> B[Remove Group-1 from Group Info in User Table for user-1]
    B --> C[Remove user-1 from Group Table for group-1]
    C --> D["If group-1 is now empty, remove group-1 from Group Table"]
  
```

FIG. 8

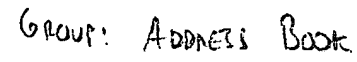
TIME: 10:00 AM

USER	USER IP	HOST BOX IP	PORT NUMBER	SESSION ID
USER 1	A. B. C. D.	E. F. G. H	80	1
USER 2	I. J. K. L.	E. F. G. H	80	2
USER 3	M. N. O. P.	Q. R. S. T	80	3
...

Fig. 9

FIG. 10

50



MESSAGE

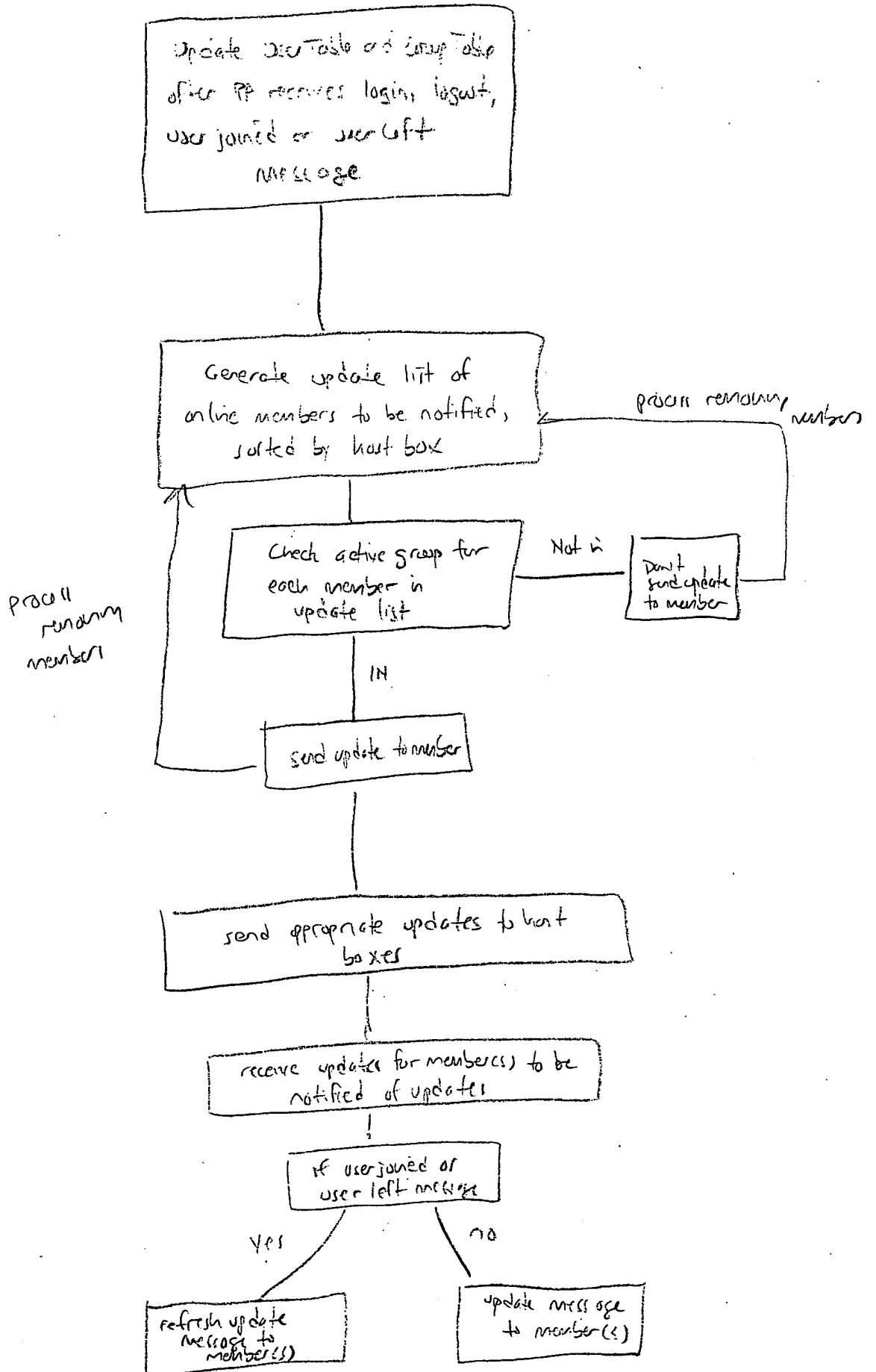
usu 3

on 4

MESSAGES

FIG. 11

00709909-11000



GROUP: Address Book

CHAT	PC TO PC	PC TO PHONE	MESSAGE	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	user 1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	user 2
—	—	—	<input type="checkbox"/>	user 3
—	—	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	user 4

MESSAGES

Fig. 13

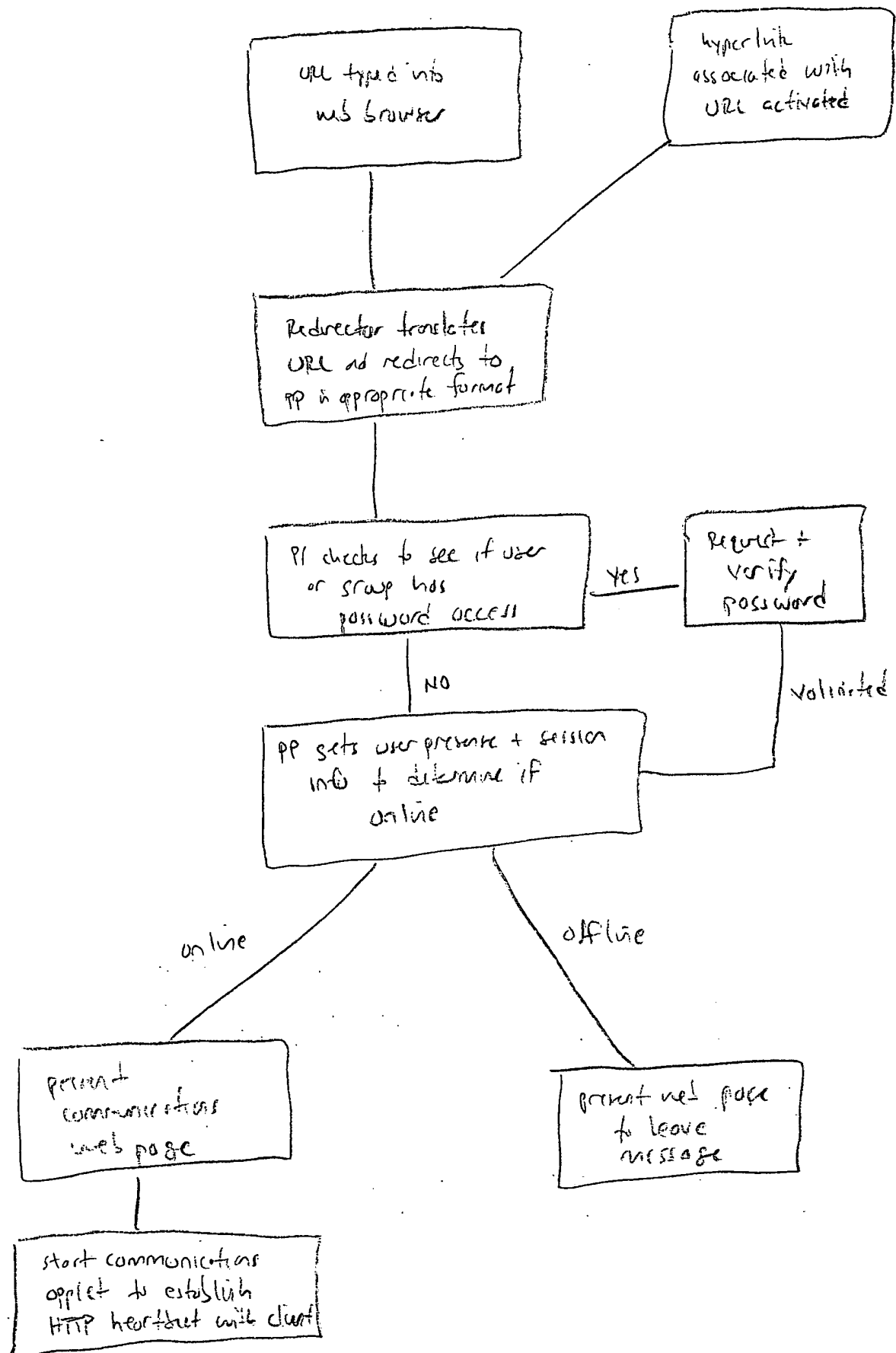
[illegible]

FIG. 14A

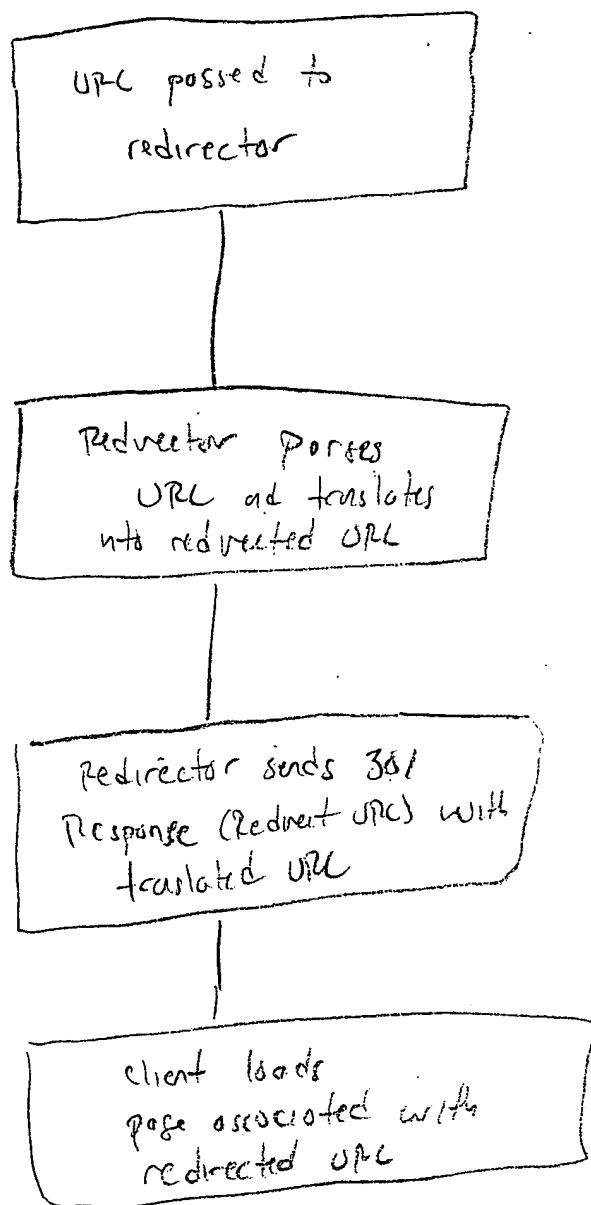
[illegible]

FIG. 14B.

50 ~~~~~

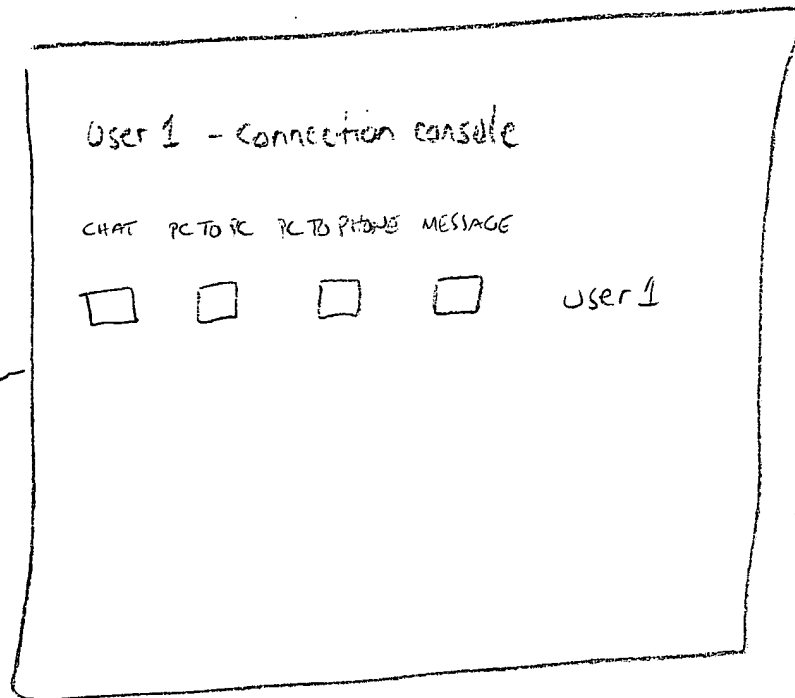


Fig. 15

000000-11000

50 ~

Group 1 - connection console				
CHAT	PC TO PC	PC TO PHONE	MESSAGE	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	user 1
-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	user 2
-	-	-	<input type="checkbox"/>	user 3
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	user 4

FIG. 16

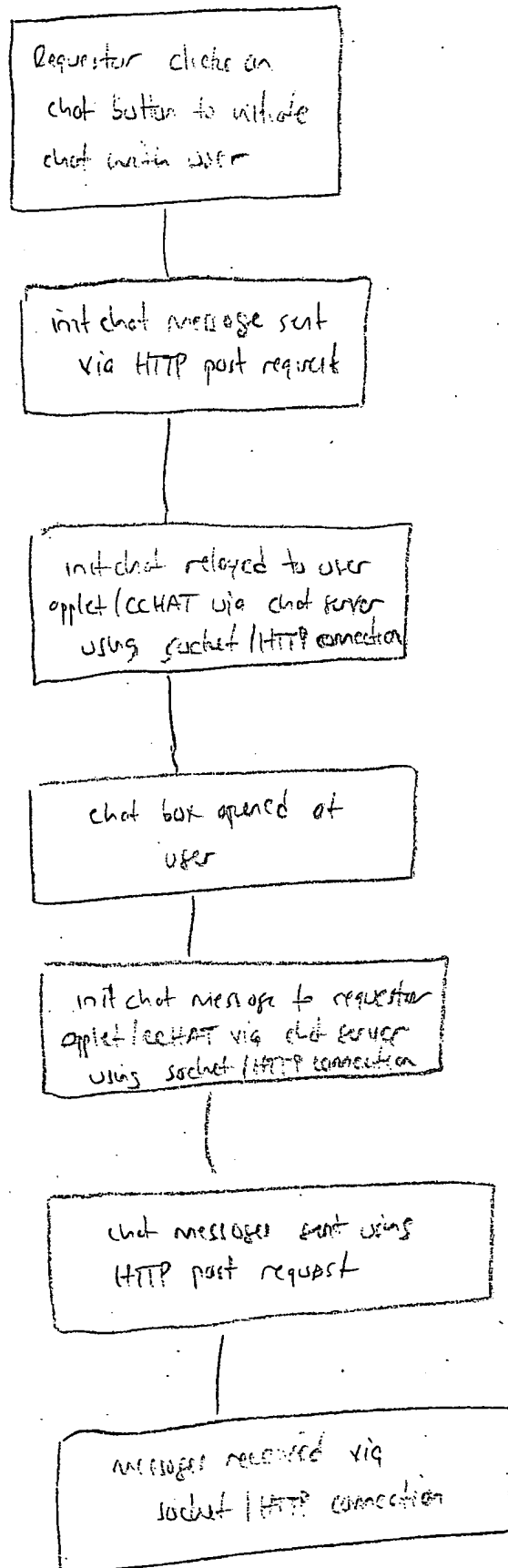
[illegible]

Fig. 17

00000000000000000000000000000000

Fig. 18

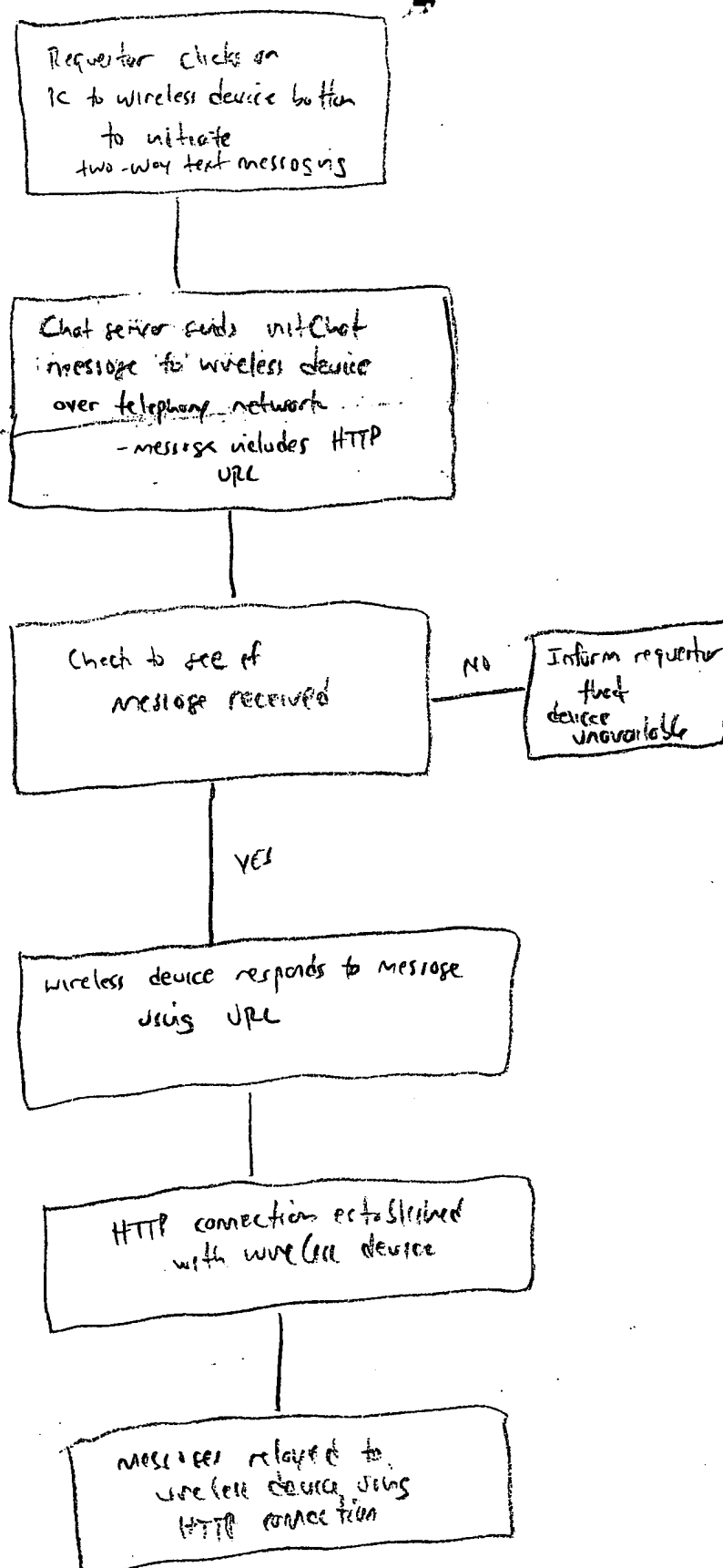
[illegible]

FIG. 20